

SAE 2.04 Partie 1

Aline Vongsavanh

Darius Buzura

Ugo Durand

Pour cette réalisation de base de données nous avons décidé d'utiliser comme base les tables données en exemple dans le sujet. Nous les avons ensuite enrichies avec d'autres tables, de nouvelles données.

Voici le script ci-dessous :

```
Drop table if exists Departement;
```

```
Drop table if exists Enseignant;
```

```
Drop table if exists Groupe;
```

```
Drop table if exists Matiere;
```

```
Drop table if exists Note;
```

```
Drop table if exists Controle;
```

```
create table if not exists Departement(  
    NumDep integer primary key,  
    TaillePromo integer,  
    NbGroupe integer
```

```
);
```

```
create table if not exists Groupe(  
    NumGroupe integer primary key,  
    NomGroupe varchar(50),  
    Effectif integer,  
    NumDep integer references Departement
```

```
);
```

```
create table if not exists Etudiant(  
    NumEtu integer primary key,  
    NomEtu varchar (50),  
    PrenomEtu varchar(50),  
    NumGroupe integer references Groupe,  
    Delegee boolean
```

```
);
```

```
create table if not exists Matiere(  
    IdMat integer primary key,  
    NomMat varchar(50)
```

```
);
```

```
create table if not exists Enseignant(  
    NumEns integer primary key,  
    NomEns varchar(50),  
    IdMat integer references Matiere,  
    RespMat boolean,  
    NumDep integer references Departement
```

```
);
```

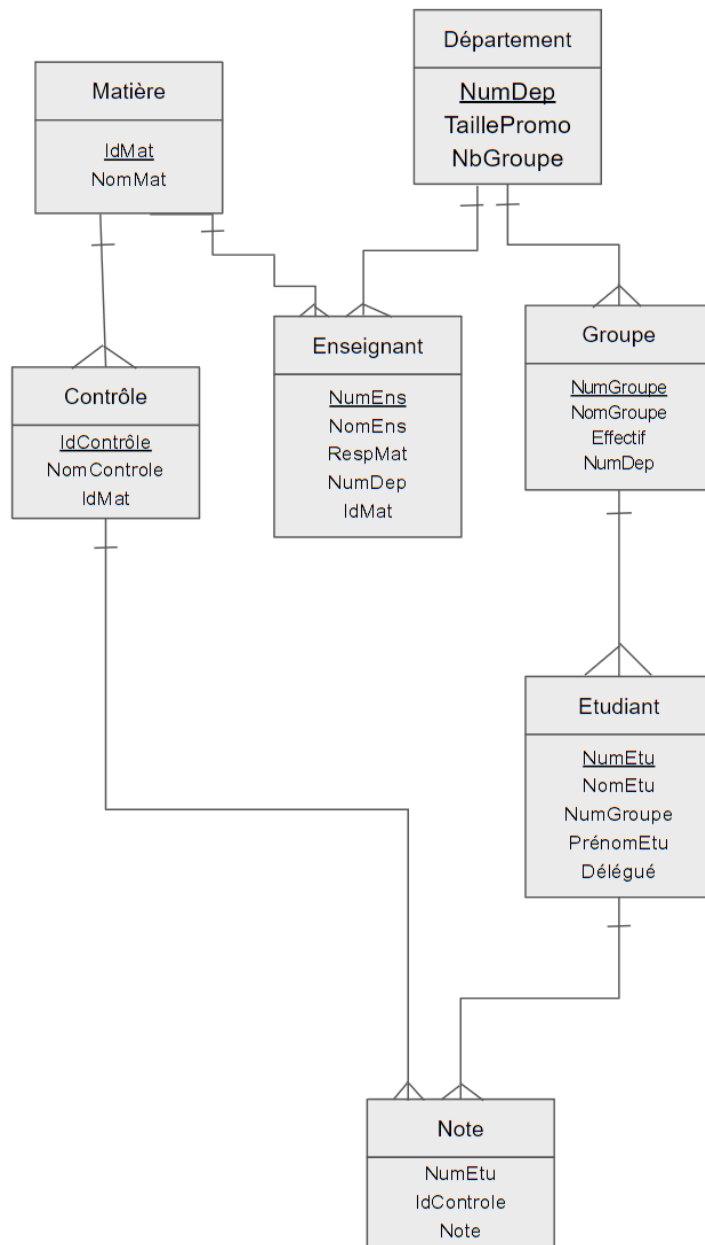
```
create table if not exists Controle(
```

```
        IdControle integer primary key,  
        IdMat integer references Matiere,  
        NomControle varchar (50)  
    );  
  
create table if not exists Note(  
    NumEtu integer references Etudiant,  
    IdControle integer references Controle,  
    Note integer  
);
```

Nous avons donc décidé de rajouter les tables “Département”, “groupe”, “enseignant” en plus des celles de base. Nous avons pensé qu’il pourrait être utile de recueillir des données en fonction de ces différentes tables. En effet grâce à la table groupe par exemple nous pourrions dans le futur récupérer des moyennes de classe et les comparer. Idem pour les enseignants qui pourront se faire une idée de qui enseigne le mieux, et pour les départements qui pourront comparer les résultats des élèves (formation trop difficile ou à l’inverse trop facile,...)

Concernant le choix du modèle de données nous avons décidé de réaliser un modèle de type “réseaux”. En effet nous avons trouvé cela plus judicieux concernant l’utilité que nous nous en ferons

—



Concernant les règles de notre base de données :

- Un enseignant ne peut faire partie de plusieurs départements
- Un enseignant n'enseigne qu'une matière
- Chaque contrôle ne concerne qu'une matière